

PRIMER REGISTRO DEL GENERO *ECHINOMYCES* (ASCOMYCOTINA, DIATRYPALES)
PARA LA MICOBIOTA DE MEXICO

SANTIAGO CHACON

Instituto de Ecología, A.C.
Apartado postal 63
91000 Xalapa, Veracruz
correo electrónico: chacon@ecologia.edu.mx

RESUMEN

Echinomyces obesa se registra de una selva mediana subcaducifolia del estado de Quintana Roo. Anteriormente sólo se conocía de Africa.

ABSTRACT

Echinomyces obesa is reported from a tropical subdeciduous forest of the state of Quintana Roo. Previously, it was only known from Africa.

INTRODUCCION

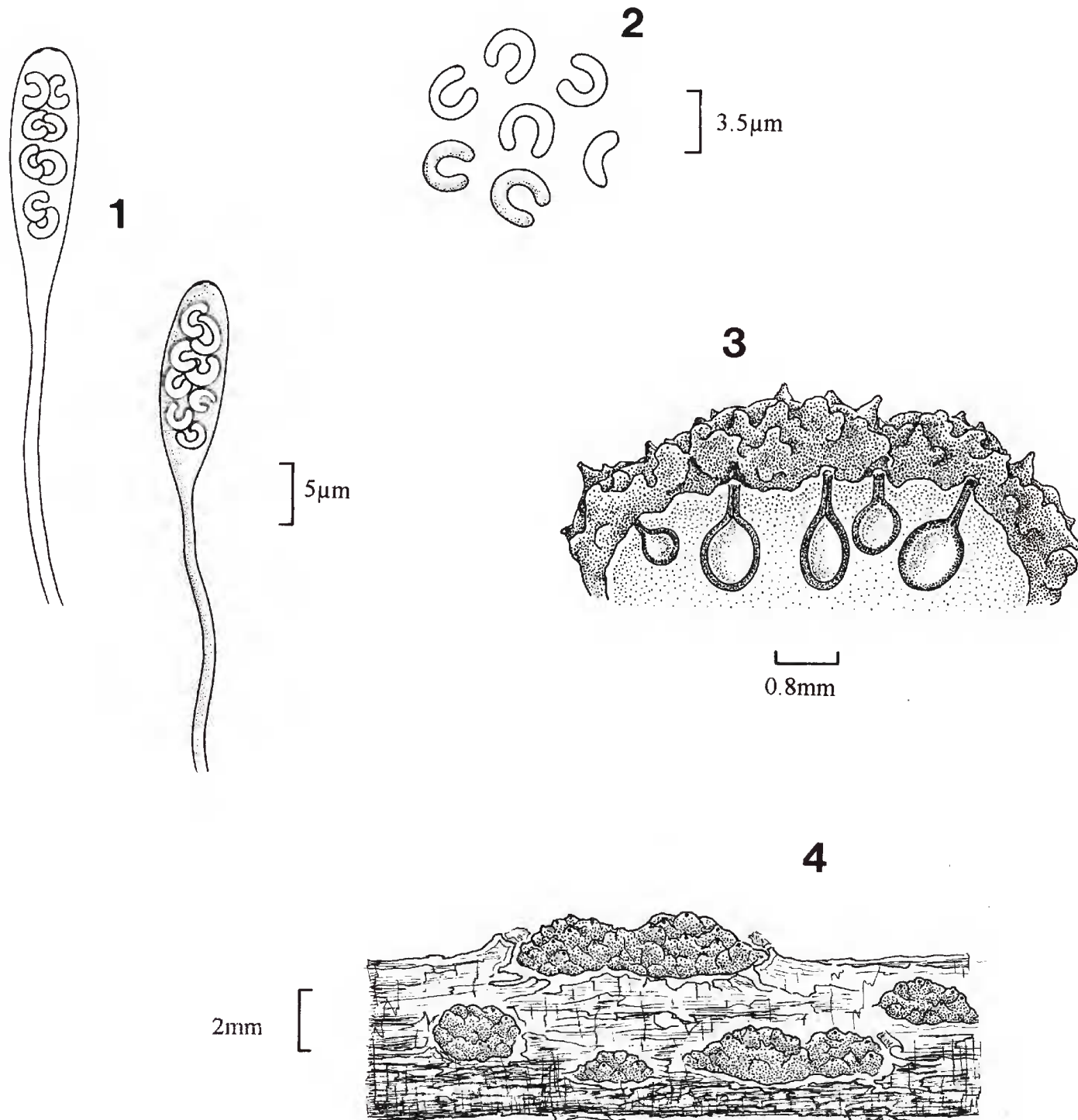
Los Diatrypales se distinguen por sus estromas lignícolas, carbonosos, inmersos o errumpentes, con peritecios de cuellos cortos o largos, ascas estipitadas y esporas alantoides. De acuerdo con Hawksworth et al. (1995), comprenden nueve géneros en una sola familia: Diatrypaceae. A pesar de lo poco que se han estudiado en México, son cinco los géneros citados del país (Téliz y García, 1979; Pérez-Silva, 1986; Rappaz, 1987 y Chacón y Medel, 1988). El género *Echinomyces*, de acuerdo con Rappaz (1987), se distingue por los estromas pustuliformes negros, endostroma blanquecino, superficie verrugosa a ericiforme debido a la presencia de los cuellos periteciales que pueden llegar a medir poco más de 1 mm de longitud. Fue descrito por Rappaz (op. cit.) y solamente está representado por dos especies: *Echinomyces obesa* (Syd.) F. Rappaz, conocida de Africa, y *E. echidna* (Cooke) F. Rappaz, de Australia. Se presenta aquí el primer registro del género y de la especie para México.

Echinomyces obesa (Syd.) F. Rappaz

= *Peroneutypella obesa* Syd. in de Wildeman, Annal. Mus. Congo Belge, Bot. ser. 5: (3) 1: 16, 1909. Figs. 1-4.

Estromas de 3-4(-7) mm de diámetro, negros, errumpentes a pustuliformes, parcialmente cubiertos por restos de la corteza, ocasionalmente se unen dos o más, entonces apareciendo un poco más extendidos, superficie verrugosa (placas piramidales al microscopio óptico) a ericiforme debido a los cuellos de los peritecios, endostroma bien desarrollado, blanquecino. Peritecios inmersos a subinmersos, de 650-1000(-1500) x 500-1000 µm, globosos a subglobosos, pared de 45-55 µm de grosor, constituida por dos capas, la más

externa con células ennegrecidas y la que da hacia el interior con células hialinas de apariencia más fina. Cuellos periteciales prominentes, de 1-1.5 mm de largo y de 150(-300) μm de diámetro. Cabe señalar que no se observaron aberturas radiales en el ápice (ostiolos). Ascas con la región fértil de 10-15 x 4-5 μm , claviformes, poro apical ligeramente amiloide, la base del asca terminando en un delgado estípote de 15-25 μm de longitud. Ascosporas de (2.5)-3-3.5(-4) μm , hialinas con tonos gris-verdosos a cafés; oscuras en masa, fuertemente alantoides a semicirculares, aglomeradas a biseriadas dentro de las ascas.



Figs. 1-4. *Echinomyces obesa*. 1. Ascas con ascosporas; 2. Ascosporas; 3. Corte longitudinal de un estroma mostrando parte de la superficie y la disposición de los peritecios; 4. Estromas.

Hábitat: Sobre ramas caídas, en selva mediana subcaducifolia.

Material estudiado: Quintana Roo, municipio de José Ma. Morelos, Rancho San Felipe, *Guevara 716* (ITCV).

El material estudiado se reconoce por los estromas pustuliformes, endostroma blanco y por las ascosporas fuertemente alantoides a semicirculares. Concuerda con la descripción de Rappaz (1987), quien citó la especie de Zaire y de Congo. De acuerdo con dicho autor, *Echinomyces* fue segregado de *Eutypella* (anteriormente *Peroneutypa*), género que a diferencia del primero se distingue por los estromas errumpentes, endostroma poco desarrollado y peritecios de cuellos cortos o largos, con 3-6 aberturas apicales dispuestas radialmente. El nombre *Echinomyces* alude a púas o puntas, producto de los cuellos periteciales prominentes, los cuales aunados a la presencia de esporas fuertemente alantoides y un endostroma bien desarrollado, son caracteres que, de acuerdo con Rappaz (op. cit.), justifican la separación genérica.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece al CONACyT por el apoyo brindado a través del Proyecto-1810P-B. Al Dr. François Rappaz, del Instituto de Botánica de la Universidad de Laussane, Suiza, por la revisión y corroboración de la identificación del ejemplar. Al Dr. Felipe San Martín, de Biodiversidad Tamaulipeca, A.C., por facilitar el material de herbario. Al Dr. Gastón Guzmán y a la M. en C. Rosario Medel, del Instituto de Ecología, A.C., se les reconoce haber revisado críticamente este trabajo.

LITERATURA CITADA

- Chacón, S. y R. Medel. 1988. Ascomycetes lignícolas de México 1. Diatrypales. Rev. Mex. Mic. 4: 323-331.
- Hawksworth, D. L., P. M. Kirk, B. C. Sutton y D. N. Pegler. 1995. Ainsworth & Bisby's dictionary of the fungi. 8a. ed. IMI, CAB. Surrey. 616 pp.
- Pérez-Silva, E. 1986. Presencia del género *Peroneutypa* en la micoflora mexicana. An. Inst. Biol. UNAM 57: 11-16.
- Rappaz, F. 1987. Taxonomie et nomenclature des Diatrypales à asques octosporées 1. Mycologia Helvetica 2 (3): 285-648.
- Téliz, O. y V. García. 1979. El "brazo muerto", nueva enfermedad de la vid en México causada por *Eutypa armeniaca* Hansf. & Carter. Agric. Téc. Méx. 5: 133-151.

Aceptado para publicación en septiembre de 1999.